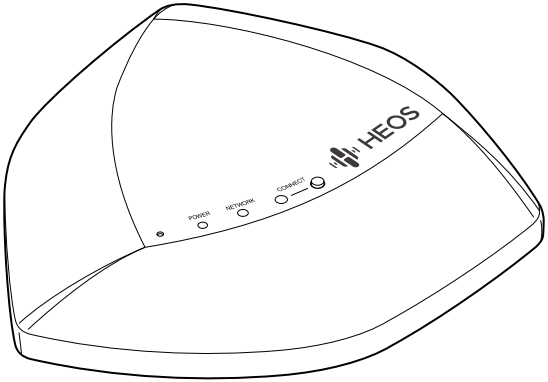
HEOS BY DENON

Extensor de rango de red inalámbrica

Manual del propietario

HEOS Extend



INTRODUCCIÓN 3
ANTES DE COMENZAR 4
Requisitos del sistema 4
Requisitos de red 4
Requisitos del controlador 5
Presentación de su Extend 6
Controles 7
Panel trasero 8
Alimentación de su Extend 9
Cómo conseguir la aplicación HEOS 9
CONFIGURACIÓN DE SU EXTEND 10
Modo Extender 10
Modo Punto de acceso 11
Colocación de su Extend 12
Montaje en el pared 13
USO DE SU EXTEND 14
Cambio del nombre 14
Acerca de su Extend 14
AJUSTES AVANZADOS - MODO PUNTO DE ACCESO 15
Conexión a la interfaz Web 16
Conexión a la interfaz web mediante dirección IP 16
Conexión a la interfaz web mediante UPnP (Windows 8/7/Vista) 16
Conexión a la interfaz web mediante Bonjour (Mac OS X) 17
Conexión a la interfaz web mediante PC por cable 17
Configuración de los ajustes de red avanzados 17
Status 17
2.4 GHz/5 GHz Network 17
Network 20
Management 20
Tools 21
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS BÁSICOS 22
HEOS Extend no se conecta a la red inalámbrica existente 22
Mi dispositivo HEOS todavía no se conecta a mi red después de añadir con éxito un HEOS Extend 22
No puedo conectarme a HEOS Extend cuando está configurado como un punto de acceso inalámbrico 22
No puedo acceder a la interfaz web 23
A veces la música se corta o se retrasa 23
Conexión a una red usando WPS 23
Restablecer su HEOS Extend 24
Restaurar los valores predeterminados de fábrica del HEOS Extend 24
INFORMACIÓN 25
Datos de contacto de Denon 25
Especificaciones 26
LAN inalámbrica 26
Información general 26
Marcas 27
Licencia 28
Información acerca de la licencia del software empleado en la unidad 28

Le damos las gracias por la adquisición de este producto HEOS. Para asegurar un funcionamiento correcto, lea atentamente este manual del propietario.

NOTA

ESTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACIÓN SUJETA A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO.
Para obtener la información más reciente, visite HEOSbyDenon.com

INTRODUCCIÓN

HEOS Extend ha sido diseñado con el fin de proporcionar acceso a una red inalámbrica para sus dispositivos HEOS que pudieran encontrarse más allá del rango de su enrutador inalámbrico doméstico existente. Puede utilizar varios Extends con el fin de proporcionar acceso para sus dispositivos HEOS a una red inalámbrica en casas muy grandes u oficinas.

Si tiene prisa, puede aprender cómo instalar HEOS Extend siguiendo los pasos indicados en la Guía de inicio rápido HEOS Extend.

Siga leyendo este manual del usuario para obtener más información acerca de las funciones y ventajas de su HEOS Extend.

ANTES DE COMENZAR

Requisitos del sistema

Antes de comenzar la instalación de HEOS Extend, asegúrese de que conoce y reúne varios requisitos básicos.

■ Requisitos de red

Enrutador inalámbrico: – Para poder utilizar su sistema HEOS, debe disponer de una red inalámbrica (Wi-Fi) en funcionamiento en su casa.

NOTA

Si no tiene una red inalámbrica, HEOS Extend puede configurarse opcionalmente para actuar como un punto de acceso inalámbrico (en lugar de un extensor de rango inalámbrico). Consulte la sección “USO DE SU EXTEND” (☞página 14) siguiente.

Conexión a Internet de alta velocidad: – HEOS accede a Internet para transmitir música en la casa desde diversos servicios populares de música en línea. HEOS también se ha diseñado para proporcionarle actualizaciones de software, las cuales se envían a través de su conexión a Internet doméstica. Los servicios ADSL, por cable y de fibra proporcionan la mejor experiencia y fiabilidad. Puede sufrir problemas de rendimiento con conexiones a Internet más lentas, como la de los servicios por satélite.

■ Requisitos del controlador

Puede controlar su sistema HEOS por medio de la aplicación gratuita HEOS en cualquier dispositivo móvil con iOS o Android que cumpla estos requisitos mínimos:

Requisitos mínimos de iOS

- iOS versión 5.0 o posterior
- iPhone® (3GS o posterior)
- iPad®
- iPod touch® (de 3.ª generación o posterior)

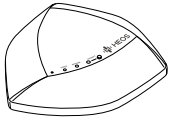
Requisitos mínimos de Android

- Sistema operativo Android versión 2.3 o posterior
- Todas las resoluciones

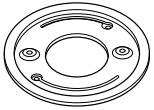
Presentación de su Extend

Desempaque su Extend de la caja y constate que se incluyen los elementos siguientes:

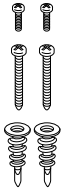
① HEOS Extend



② Soporte de montaje

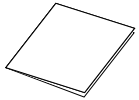


③ Tornillos

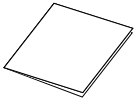


④ Guía de inicio rápido

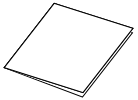
⑤ Ficha de datos de seguridad



⑥ Garantía
(Modelo norteamericano únicamente)

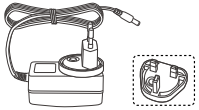


⑦ Plan de protección extendido
(Modelo norteamericano únicamente)



⑧ Cable Ethernet

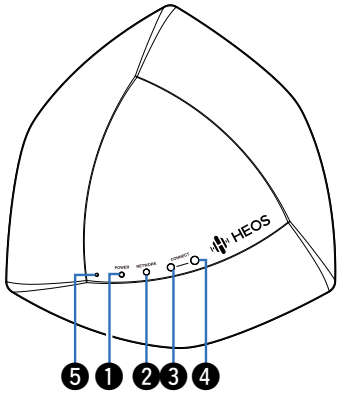
⑨ Fuente de alimentación



(Modelo europeo únicamente)

■ Controles

Panel delantero



❶ LED de alimentación

❷ LED de red

❸ LED de conexión

LED	Color	Descripción
ALIMENTACIÓN	AZUL	[DESACTIVADO] La alimentación de CA está desconectada [Parpadeando] Iniciando [ACTIVADO] Alimentación Activada - Listo
RED	VERDE	[DESACTIVADO] No está conectado a ninguna red [Parpadeando] Conectando [Sólido] Conectado
CONECTAR	VERDE	[DESACTIVADO] El modo de conexión no está en ejecución [Parpadeando] Buscando un dispositivo a conectar

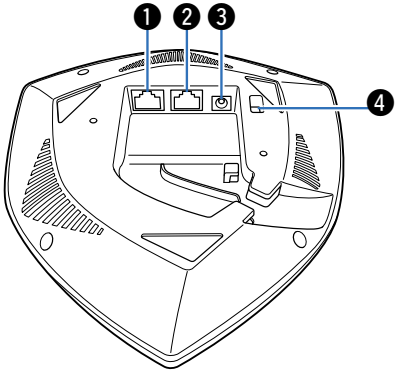
❹ Botón Conectar

Sirve para configurar la conexión Wi-Fi (☞página 23).

❺ Botón Restaurar

Sirve para restaurar el Extend (☞página 24).

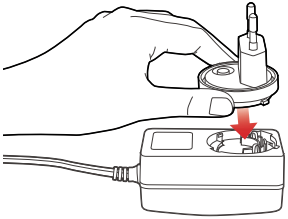
■ Panel trasero



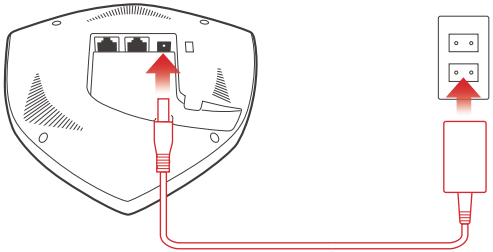
❶ **Conector Ethernet 1**
❷ **Conector Ethernet 2**
❸ **Entrada de alimentación (DC)**
❹ **Interruptor de alimentación (toma eléctrica)**

Alimentación de su Extend

1 **Inserte el adaptador apropiado en la toma de alimentación (asegúrese de que quede fijado en su sitio).**



2 **Conecte el cable de alimentación en la parte posterior de Extend y conéctelo a la toma de corriente de la pared. Extend es capaz de cambiar automáticamente entre 100 – 240 V.**



Cómo conseguir la aplicación HEOS

La aplicación HEOS es el corazón de la experiencia de HEOS. Mediante su dispositivo móvil y la aplicación HEOS, puede configurar, navegar, explorar y controlar su sistema HEOS desde la palma de su mano, desde cualquier lugar de su casa.
Busque “HEOS by Denon” en la App Store℠ o en Google Play™ y descargue la aplicación HEOS para iOS o Android.

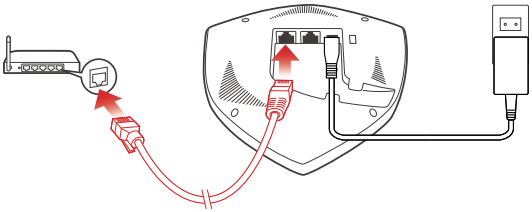
CONFIGURACIÓN DE SU EXTEND

Su HEOS Extend puede configurarse para funcionar en dos modos diferentes, modo “Extender” y modo “Punto de acceso”. El modo Extender se utiliza para extender el rango de su red inalámbrica existente. El modo Punto de acceso se utiliza para configurar una red inalámbrica nueva en caso de que no tenga una red inalámbrica instalada en su hogar u oficina.

Modo Extender

1 **Asegúrese de que Extend esté enchufado a una toma de corriente de pared y de que tenga corriente (la luz LED de alimentación azul debe ser azul y continua).**

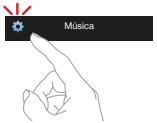
2 **Conecte el cable Ethernet incluido entre uno de los dos conectores Ethernet del Extend y su enrutador inalámbrico existente o interruptor.**



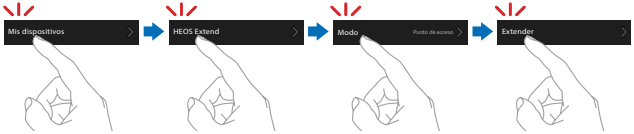
3 **Asegúrese de que su dispositivo móvil esté conectado a la red inalámbrica que desea extender. (Puede comprobarlo en el menú Settings/Wi-Fi de su dispositivo móvil)**

4 **Inicie la aplicación HEOS en su dispositivo móvil.**

5 **Seleccione el icono de Ajustes situado en la esquina superior izquierda de la pantalla o toque el botón “Configurar Ahora” en la parte superior de la pantalla.**



6 **Seleccione Mis dispositivos -> HEOS Extend -> Modo -> Extender.**

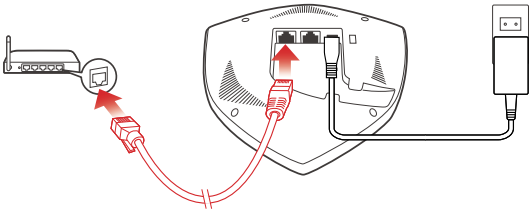


7 **Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para completar la configuración.**

Modo Punto de acceso

1 **Asegúrese de que Extend esté enchufado a una toma de corriente de pared y de que tenga corriente (la luz LED de alimentación azul debe ser azul y continua).**

2 **Conecte el cable Ethernet incluido entre uno de los dos conectores Ethernet del Extend y su enrutador existente o interruptor (el LED de red parpadeará en verde).**



3 **En el plazo de unos segundos, el LED de red dejará de parpadear y la luz será verde y continua, lo que indicará que Extend está conectado a su enrutador.**

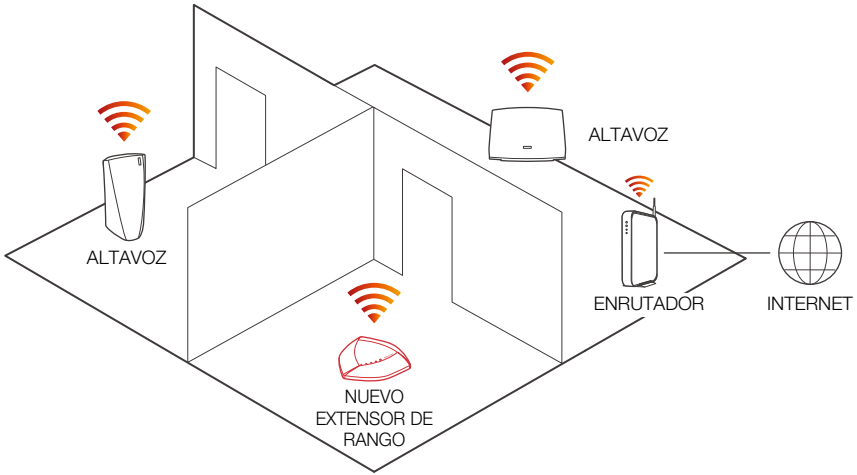
4 **HEOS Extend funciona ahora en modo Punto de acceso. Puede conectarse a HEOS Extend seleccionando el nombre de la red (SSID) que comienza con "HEOS_" y mediante la introducción de la contraseña impresa en la parte inferior de HEOS Extend.**

NOTA

- El nombre predeterminado de la red y la contraseña son únicos para cada HEOS Extend. Esta información está impresa en la parte inferior de su HEOS Extend.
- El modo Punto de acceso se configurará automáticamente con las redes 2.4 GHz y 5 GHz habilitadas y ajustadas a los valores predeterminados de fábrica. Si desea cambiar cualquiera de los ajustes predeterminados, consulte la sección de Configuración avanzada a continuación.
- Una vez que el HEOS Extend se ha configurado en modo Extender, el nombre de red se borra. Si desea volver a configurar su HEOS Extend en modo Punto de acceso, el nombre de red (SSID) se ajusta al mismo nombre de la red que se había configurado anteriormente para extender. Consulte la sección de Configuración avanzada para obtener instrucciones acerca de cómo cambiar el nombre de la red utilizando la IU web.

Colocación de su Extend

Ubique HEOS Extend en un lugar conveniente entre su enrutador de red inalámbrico existente y el dispositivo que podría encontrarse fuera del rango de su enrutador de red inalámbrico.

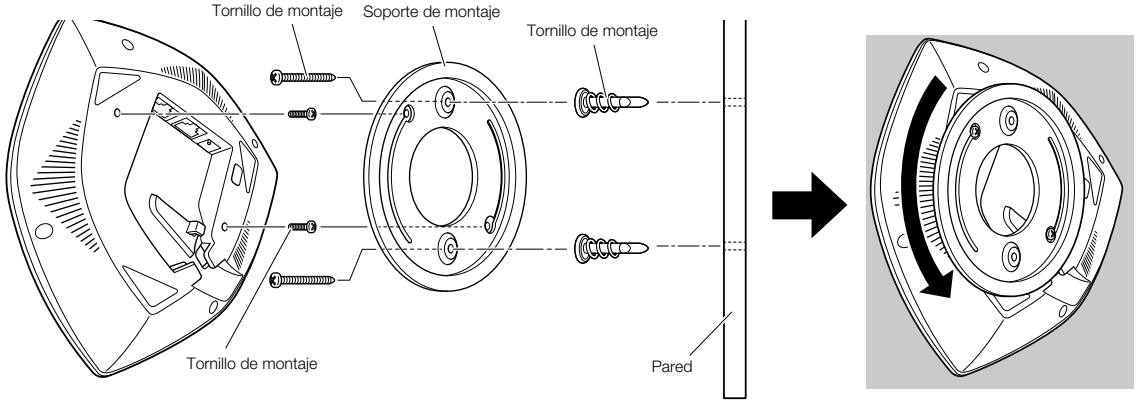


■ Montaje en el pared

HEOS Extend puede montarse de manera opcional en una pared utilizando las herramientas de montaje incluidas.

1 **Fije el soporte de montaje en la pared utilizando el kit de herramientas de montaje en la pared proporcionado.**

2 **Inserte los tornillos cortos proporcionados en la cubierta inferior de Extend.**
Apriete con los dedos los tornillos sin apretar en exceso.



3 **Monte Extend en el soporte de montaje rotando la unidad en el sentido de las agujas del reloj unos 90 grados para asegurarlo en el sitio.**

USO DE SU EXTEND

Una vez tenga Extend conectado a su red se extenderá automáticamente el rango de su red inalámbrica existente. Sólo hay unas pocas opciones que usted podría querer ajustar o confirmar siguiendo estos pasos utilizando la aplicación HEOS en su dispositivo móvil:

1. **Seleccione el icono de Ajustes situado en la esquina superior izquierda del menú principal Music para ver el menú Ajustes.**
2. **Seleccione “My Devices” para ver una lista de sus dispositivos HEOS y Extend.**
3. **Seleccione el Extend que desee ajustar o confirmar.**

Cambio del nombre

Si tiene más de un HEOS Extend, puede que quiera cambiar el nombre de su Extend para así poder distinguirlos. Por ejemplo, puede que quiera dar un nombre a Extend que ayude a identificar dónde se encuentra. “Extend – Office”, o “Extend – Garage”.

1. **Seleccione “Name”.**
2. **Seleccione o introduzca un nombre nuevo para su Extend.**
3. **Seleccione el icono de guardar ☑ para guardar los cambios.**

Acerca de su Extend

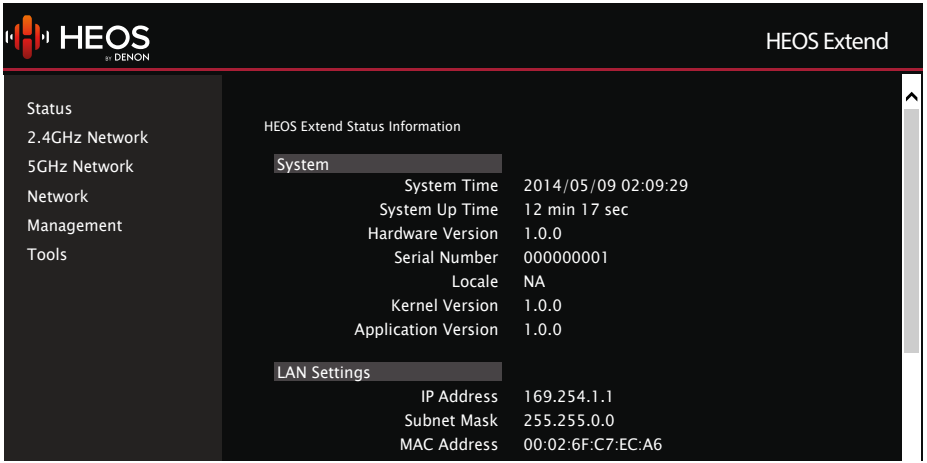
Se utiliza para ver información del estado sobre el Extend seleccionado.

1. **Seleccione “About”.**
2. **Desplácese hacia abajo para consultar información acerca de Extend.**

AJUSTES AVANZADOS - MODO PUNTO DE ACCESO

PRECAUCIÓN

Si cambia estos ajustes, es posible que sus dispositivos HEOS se desconecten de la red y que dichos dispositivos HEOS resulten inutilizables. ¡No utilice estas funciones a menos que tenga conocimientos sobre cómo realizar ajustes avanzados en su sistema!



Conexión a la interfaz Web

HEOS Extend proporciona una interfaz del usuario basada en un navegador web al que puede accederse siguiendo estos pasos:

■ Conexión a la interfaz web mediante dirección IP

1. **Determine la dirección IP de su Extend utilizando la función “About” descrita anteriormente.**
2. **Introduzca la dirección IP de su Extend en su navegador web mediante su PC.**
3. **Introduzca el nombre de usuario y contraseña predeterminados (puede cambiar esto mediante la interfaz web).**

Nombre del usuario predeterminado	: **admin**
Contraseña predeterminada	: **password**

■ Conexión a la interfaz web mediante UPnP (Windows 8/7/Vista)

1. **Abra Windows Explorer (Archive Explorer en Windows 8).**
2. **Haga clic en red y, a continuación, el icono de su HEOS Extend debería aparecer.**
3. **Haga clic con el botón derecho en el icono HEOS Extend y, a continuación, haga clic en propiedades.**
4. **Haga clic en el enlace de dirección en la página web del dispositivo. Su navegador web se abre.**
5. **Introduzca el nombre de usuario y contraseña predeterminados.**

■ Conexión a la interfaz web mediante Bonjour (Mac OS X)

1 **Abra el navegador Safari.**

2 **Seleccione “Safari” – “Preferences” – “Advanced”, y seleccione una o ambas opciones siguientes:**

Bonjour : ✓ Incluye Bonjour en el menú favoritos

✓ Incluye Bonjour en la barra de favoritos

3 **Seleccione “HEOS Extend” del menú Bonjour – Páginas web en la barra de favoritos o menú de favoritos.**

4 **Introduzca el nombre de usuario y contraseña predeterminados.**

■ Conexión a la interfaz web mediante PC por cable

1 **Conecte el cable Ethernet incluido entre su HEOS Extend y su PC.**

2 **Introduzca “http://169.254.1.1” en su navegador web.**

3 **Introduzca el nombre de usuario y contraseña predeterminados.**

Configuración de los ajustes de red avanzados

■ Status

Visualiza la información de estado y los datos de configuración actual sobre Extend.

■ 2.4 GHz/5 GHz Network

Basic

Usado para editar la banda, SSID y ajustes de canal Wi-Fi.

Radio	Active o desactive la red 2,4 GHz/5 GHz.
Band	Seleccione qué bandas de red desea habilitar.
SSID	El nombre (SSID) que aparece en su red para cada radio (2,4 GHz/5 GHz).
Auto Channel	Active o desactive la selección de canal automática.
Check Channel Time	Seleccione el periodo de selección de canal automático.
Site Survey	Utilizado para realizar encuestas de sitios web.

Advanced

Usado para acceder a los parámetros de red avanzados.

Fragment Threshold	Especifica el tamaño máximo de un paquete antes de que los datos se fragmenten en múltiples paquetes. Si experimenta una tasa de error de paquetes alta, podría incrementar ligeramente el umbral de fragmentación. Si ajusta el umbral de fragmentación demasiado bajo podría resultar en un funcionamiento de red defectuoso. Se recomiendan solamente modificaciones menores de este valor.
RTS Threshold	El umbral RTS se utiliza como desencadenante para llevar los mensajes de RTS y CTS entre AP y el cliente.
Beacon Interval	El valor de intervalo de baliza indica el intervalo de frecuencia de la baliza. Una baliza es un paquete emitido por el enrutador para sincronizar la red inalámbrica. Se recomienda 50 para una recepción escasa.
DTIM Period	Indica el intervalo del mensaje de indicación de tráfico de entrega (DTIM, por sus siglas en inglés). Un campo DTIM es un campo de cuenta atrás que informa a los clientes de la próxima ventana para escuchar una emisión y emitir múltiples mensajes. Cuando el enrutador tiene emisiones en su memoria intermedia o emisiones múltiples de mensajes para clientes asociados, envía la próxima DTIM con un valor de intervalo DTIM. Sus clientes reciben las balizas y se activan para recibir los mensajes de difusión y multidifusión.
N Data Rate	Seleccione tasa de datos 11n.
Channel Bandwidth	Seleccione el ancho de banda del canal.
Preamble Type	Si su dispositivo inalámbrico es compatible con el preámbulo corto y si está teniendo problemas para hacer que se comunique con otros dispositivos 802.11b, asegúrese de que esté ajustado para usar el preámbulo largo.
CTS Protection	Cuando está ajustado en Automático, un mecanismo de protección asegurará que sus dispositivos inalámbricos B se conecten al enrutador cuando haya muchos dispositivos presentes. Sin embargo, el rendimiento de sus dispositivos inalámbricos podría disminuir.
Tx Power	Los ajustes de alimentación altos no se recomiendan para usuarios debido al exceso de calor generado por el conjunto del chip de la radio, el cual puede afectar la vida operativa del enrutador.

Security

Usado para editar las opciones de seguridad inalámbricas.

ESSID	Muestra el SSID actual.
Broadcast ESSID	Active o desactive la emisión ESSID.
Encryption	Seleccione qué tipo de cifrado de red desea usar o apague el cifrado mediante la selección de “Disable”.

• En caso de que WEP esté seleccionado en la opción “Encryption” anterior

Authentication Type	Seleccione el tipo de autenticación.
Key Length	Seleccione la longitud de la clave WEP.
Key Type	Seleccione el tipo de clave WEP.
Default Key	Seleccione la clave de cifrado de 1 a 4.
Encryption Keys 1-4	Especifica la clave de cifrado hasta 4.

• En caso de que WPA esté seleccionado en la opción “Encryption” anterior

WPA Type	Seleccione el tipo de WPA.
Pre-shared Key Type	Seleccione el tipo de clave pre-compartida.
Pre-Shared Key	Especifique la clave pre-compartida.

Access Control

Utilizado para permitir el filtrado de direcciones MAC y así limitar el acceso a HEOS Extend.

Wireless MAC filtering	Active o desactive el filtrado de dirección MAC.
MAC Address List	Lista de direcciones MAC registradas.

WPS

Usado para editar los ajustes de modo de configuración protegido Wi-Fi.

WPS Current Status	Muestra si la función WPS está configurada o sin configurar. Cuando está configurado, el WPS se ha utilizado para autorizar la conexión entre el dispositivo y los clientes por vía inalámbrica.
Self Pin Code	Muestra el código PIN WPS de este dispositivo.
SSID	Muestra el SSID (nombre de red inalámbrica) como referencia.
Authentication Mode	Muestra el método de cifrado usado por el proceso WPS.
Passphrase Key	Muestra la clave pre-compartida configurada en la sección de seguridad.
WPS via Push Button	Haga clic en este botón para iniciar WPS usando el método de pulsación de botón.

Wireless Clients

Muestra una lista de las direcciones MAC de todos los dispositivos conectados.

■ Network

LAN

Configuration Type	Seleccione configuración dinámica o estática.
IP Address	Dirección IP, máscara de subred, puerta de acceso predeterminada.

■ Management

Admin

Old Password	Introduzca la contraseña actual para Extend. (la predeterminada es “password”)
New Password	Introduzca la nueva contraseña que desea usar.
Confirm Password	Vuelva a introducir la nueva contraseña que desea usar.

Firmware Update

Para realizar la actualización de firmware:

1 **Haga clic en el botón Browse y navegue por el sistema de archivos OS para ubicar el archivo actualizado.**

2 **Seleccione el archivo actualizado. El nombre del archivo aparecerá en el campo de archivo actualizado.**

3 **Haga clic en el botón Apply para iniciar el proceso de actualización de firmware.**

Precaución

El dispositivo no está disponible durante el proceso de actualización y debe reiniciarse cuando se complete la actualización. Se perderá cualquier conexión del dispositivo o a través de éste.

Configuration

Restore to Factory Default	Haga clic en el botón de recuperación para restablecer HEOS Extend a sus ajustes predeterminados de fábrica. Esto es lo mismo que al presionar el botón en el panel superior con un clip para papeles.
Backup Settings	Haga clic en Guardar para salvar los ajustes configurados actualmente en su PC.
Restore Settings	Restaurar ajustes que han sido guardados previamente, haga clic en navegar, seleccione el archivo y haga clic en subir.

System Log
Muestra información sobre el funcionamiento del sistema a lo largo del tiempo.

Restart
Usado para reiniciar a distancia el extensor de red inalámbrica. Los ajustes no se cambian. Para realizar el reinicio, haga clic en el botón Reiniciar. El reinicio estará completo cuando la luz de alimentación LED pare de parpadear.

■ Tools

Time Server

Time Setup	Seleccione el método a utilizar para la sincronización horaria.
Time Zone	Seleccione el huso horario de la ubicación de Extend.
NTP Time Server	Seleccione el nombre de la hora del servidor NTP desde el que se recuperará el tiempo correcto de Internet.
Daylight Saving	Active o desactive el tiempo de ahorro diurno de luz y especifique cuándo se encuentra activo.

Ping

Address to Ping	Introduzca la dirección a la que desea enviar una comprobación de disponibilidad de recursos de red.
Ping Frequency	Seleccione cuántas veces desea realizar la comprobación de disponibilidad de recursos de red.

Iperf
Usado para realizar un servidor iperf.

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS BÁSICOS

HEOS Extend no se conecta a la red inalámbrica existente

Solución	Consulte la página
• Sitúe el dispositivo HEOS y HEOS Extend más cerca del punto de acceso inalámbrico existente e inténtelo de nuevo.	–

Mi dispositivo HEOS todavía no se conecta a mi red después de añadir con éxito un HEOS Extend

Solución	Consulte la página
• Sitúe el dispositivo HEOS más cerca del HEOS Extend. • Sitúe el HEOS Extend más cerca de su punto de acceso inalámbrico.	– –

No puedo conectarme a HEOS Extend cuando está configurado como un punto de acceso inalámbrico

Solución	Consulte la página
• Conecte al HEOS Extend desde su dispositivo móvil utilizando el nombre de red (SSID) y la contraseña impresa en la etiqueta situada en la parte inferior de HEOS Extend. • Una vez que se ha configurado HEOS Extend en modo Extender, el nombre de red predeterminado se elimina. Si decide volver a configurar su HEOS Extend en modo Punto de acceso, el nombre de red se ajustará al mismo nombre de la red que se había configurado anteriormente para extender. • Asegúrese de que tiene un cable Ethernet conectado entre su HEOS Extend y su interfaz de red (cable de módem, enrutador, interruptor, etc…). • Asegúrese de que su dispositivo móvil y/o HEOS están dentro del rango de alcance de HEOS Extend.	– – – –

No puedo acceder a la interfaz web

Solución	Consulte la página
• Asegúrese de que tiene conectada la alimentación eléctrica al Extend y de que la luz LED de alimentación sea fija y azul.	7
• Asegúrese de que Extend esté conectado a su red y que la luz LED de red sea fija y verde.	7
• Asegúrese de que su PC está en la misma red que su Extend.	–
• Conecte su Extend y su PC a la misma red mediante cables Ethernet.	–

A veces la música se corta o se retrasa

Solución	Consulte la página
• Asegúrese de que su conexión a Internet funciona correctamente.	–
• Si está compartiendo su red con otros usuarios o dispositivos, estos podrían estar usando la mayor parte de su ancho de banda (especialmente si están reproduciendo vídeos en tiempo real).	–
• Asegúrese de que sus dispositivos HEOS estén dentro del rango de su red inalámbrica.	12
• Asegúrese de que sus dispositivos HEOS no estén ubicados cerca de otros dispositivos electrónicos que pudieran interferir con su conectividad inalámbrica (como por ejemplo hornos microondas, teléfonos inalámbricos, TVs, etc…).	–

Conexión a una red usando WPS

Solución	Consulte la página
Si su enrutador inalámbrico es compatible con WPS (Wi-Fi Protected Setup™), su HEOS Extend puede conectarse de manera opcional a su red mediante el método “Push Button” siguiendo estos pasos: **1.** Pulse el botón WPS de su enrutador. **2.** Dentro del plazo de 2 minutos, mantenga pulsado el botón de conectar del panel frontal de HEOS Extend durante 5 segundos. **3.** El CONNECT LED de la parte frontal del HEOS Extend parpadeará en verde durante algunos segundos mientras se conecta a su enrutador. **4.** Cuando la conexión se ha completado, el NETWORK LED de la parte frontal de HEOS Extend se volverá verde fijo.	–

Restablecer su HEOS Extend

Solución	Consulte la página
Al restablecer su HEOS Extend, se reiniciará el sistema. Para restablecer su HEOS Extend, inserte suavemente un clip para papel dentro del orificio del botón de restaurar del HEOS Extend y pulse; el POWER LED empezará a parpadear en azul transcurridos unos segundos.	–

Restaurar los valores predeterminados de fábrica del HEOS Extend

Solución	Consulte la página
Al restaurar HEOS Extend a los valores predeterminados de fábrica, se borrarán todos los ajustes y se restaurarán los ajustes predeterminados de fábrica, incluidos el nombre red predeterminado (SSID) y la contraseña (como aparece impreso en la parte inferior del HEOS Extend). **Precaución** Todos los ajustes serán borrados. Para restaurar su HEOS Extend a los valores de fábrica, inserte un pequeño clip para papel en el orificio del botón de restaurar en la parte delantera del HEOS Extend y manténgalo dentro hasta que los LEDs NETWORK y CONNECT empiecen a parpadear en verde.	–

INFORMACIÓN

Datos de contacto de Denon

Solo para Estados Unidos y Canadá:
Si necesita asistencia para su producto HEOS, póngase en contacto con HEOS mediante los servicios de ayuda al cliente Denon de a continuación:

Página web: www.HEOSbyDenon.com/Support
Email: Support@HEOSbyDenon.com
Chat en vivo: www.HEOSbyDenon.com/LiveChat
Teléfono: Gratis (855) 499 2820
(L-V de 10:00 AM a 10:00 PM EST / Sáb. de 12:00 PM a 8:00 PM EST)

Para la otra región:
Si necesita más ayuda para solucionar problemas, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Denon en su zona o visite HEOSbyDenon.com

Especificaciones

■ LAN inalámbrica

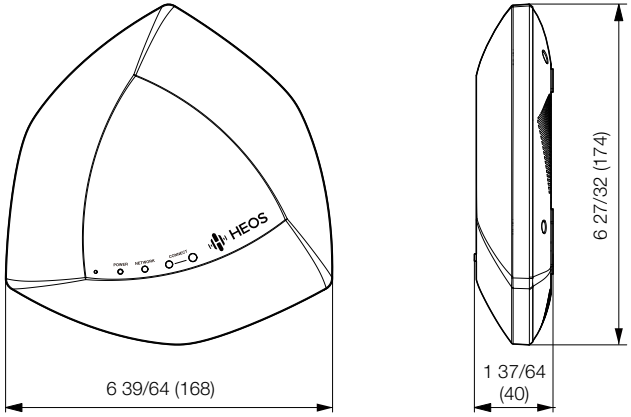
Tipo de red (estándares de LAN inalámbrica): Conforme a IEEE 802.11a/b/g/n
Rango de frecuencias utilizado: 2.4 GHz, 5 GHz
Puerto Ethernet: Puertos RJ-45 x 2

■ Información general

Temperatura de funcionamiento: 5 °C – 35 °C (41 °F – 95 °F)
Fuente de alimentación: CA 100 – 240 V, 50/60 Hz
Consumo de energía: 5 W

Dimensiones:

Unidad: pulgada (mm)



Peso: 8,6 oz (245 g) (sin el suministro de alimentación)

Marcas

Google Play es una marca de Google Inc.

Apple, el logotipo de Apple, iPad, iPhone y iPod touch son marcas de Apple Inc., registradas en los Estados Unidos de América y otros países. App Store es una marca de servicio de Apple Inc.

El logotipo Wi-Fi Protected setup™ es una marca de Wi-Fi Alliance.

Adobe, el logotipo de Adobe y Reader son marcas o marcas registradas de Adobe Systems Incorporated en los Estados Unidos de América y/u otros países

Licencia

■ Información acerca de la licencia del software empleado en la unidad

Acerca de las licencias GPL (siglas en inglés de Licencia Pública General de GNU) y LGPL (siglas en inglés de Licencia Pública General Reducida de GNU)

En este producto se emplea software propio con licencia GPL/LGPL y software desarrollado por otros fabricantes.
Una vez adquirido este producto, puede conseguir, modificar o distribuir el código fuente del software con licencia GPL/LGPL que se emplea en el producto.
Denon proporciona el código fuente basado en las licencias GPL y LPGL a su coste real previa solicitud a nuestro centro de atención al cliente. Sin embargo, tenga en cuenta que no proporcionamos ninguna garantía en relación con el código fuente.
Sepa también que no ofrecemos asistencia para el contenido del código fuente.

En esta sección se describe la licencia de software que se usa en esta unidad. Para mantener el contenido correcto, se usa el original (inglés).

❑ GPL

Open Source Used	Version
bridge-utils	1.2
busybox	1.7.5
linuxigd	1
mtd-utils	1.2
u-boot	1.1.4
udhcp	0.9.9-pre
utelnetd	0.1.9
wget	1.11.3
wireless-tools	2.8
hostapd	0.8
iptables	1.4.4
Linux Kernel	2.6.34
ntpclient	2003_194
termcap	1.3.1

❑ LGPL

Open Source Used	Version
uclibc	0.9.29

❑ howl-1.0.0

Copyright 2003, 2004 Porchdog Software. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY PORCHDOG SOFTWARE “AS IS” AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED.
IN NO EVENT SHALL THE HOWL PROJECT OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The views and conclusions contained in the software and documentation are those of the authors and should not be interpreted as representing official policies, either expressed or implied, of Porchdog Software.

❑ Iperf-2.0.5

Copyright (c) 1999-2007, The Board of Trustees of the University of Illinois All Rights Reserved.

Iperf performance test
Mark Gates
Ajay Tirumala
Jim Ferguson
Jon Dugan
Feng Qin
Kevin Gibbs
John Estabrook
National Laboratory for Applied Network Research
National Center for Supercomputing Applications
University of Illinois at Urbana-Champaign
http://www.ncsa.uiuc.edu

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software (Iperf) and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimers.

Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimers in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

Neither the names of the University of Illinois, NCSA, nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this Software without specific prior written permission. THE SOFTWARE IS PROVIDED “AS IS”, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE CONTIBUTORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

❑ libupup-1.6.18

Copyright (c) 2000-2003 Intel Corporation All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
* Neither name of Intel Corporation nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS “AS IS” AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL INTEL OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

❑ OpenSSL License

Copyright (c) 1998-2011 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment: “This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (http://www.openssl.org/)”
4. The names “OpenSSL Toolkit” and “OpenSSL Project” must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.
5. Products derived from this software may not be called “OpenSSL” nor may “OpenSSL” appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment: “This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (http://www.openssl.org/)”

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT “AS IS” AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

❑ pcre-6.x

PCRE LICENSE

PCRE is a library of functions to support regular expressions whose syntax and semantics are as close as possible to those of the Perl 5 language.

Release 6 of PCRE is distributed under the terms of the “BSD” licence, as specified below. The documentation for PCRE, supplied in the “doc” directory, is distributed under the same terms as the software itself.

The basic library functions are written in C and are freestanding. Also included in the distribution is a set of C++ wrapper functions.

THE BASIC LIBRARY FUNCTIONS

Written by: Philip Hazel
Email local part: ph10
Email domain: cam.ac.uk

University of Cambridge Computing Service, Cambridge, England. Phone: +44 1223 334714.

Copyright (c) 1997-2006 University of Cambridge All rights reserved.

THE C++ WRAPPER FUNCTIONS

Contributed by: Google Inc.
Copyright (c) 2006, Google Inc.
All rights reserved.

THE “BSD” LICENCE

---

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
* Neither the name of the University of Cambridge nor the name of Google Inc. nor the names of their contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS “AS IS” AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

❑ popt-1.7

Copyright (c) 1998 Red Hat Software

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the “Software”), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED “AS IS”, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE X CONSORTIUM BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the X Consortium shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the X Consortium.

❑ zlib

http://www.zlib.net/

zlib.h -- interface of the ‘zlib’ general purpose compression library version 1.2.3, July 18th, 2005 Copyright (C) 1995-2004 Jean-loup Gailly and Mark Adler

This software is provided ‘as-is’, without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software. Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

Jean-loup Gailly jloup@gzip.org, Mark Adler madler@alumni.caltech.edu

DENON

www.denon.com

D&M Holdings Inc.
3520 10342 00AD